



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference BdR/BR 60996	FOR FURTHER ACT	ANT	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/002305	International filing date (21 juillet 2003 (2	•	Priority date (day/month/year) 24 juillet 2002 (24.07.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F41H 5/013				
Applicant SOCIÉTÉ NOUVELLE DES AUTOMOBILES AUVERLAND (S.N.A.A.)				
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.				
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a to	tal ofshe	ets.		
3. This report contains indications rela	ting to the following items	:		
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment	of opinion with regard to n	ovelty, inventive st	ep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inv				
v Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with r ations supporting such stat	egard to novelty, in ement	ventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents of	cited			
VII Certain defects in th	ne international application			
VIII Certain observation	s on the international appli	cation		
Date of submission of the demand		ate of completion	of this report	
24 février 2004 (24.02.		-	October 2004 (21.10.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	A	uthorized officer		
Facsimile No.		elephone No.		

Translation



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Interior and application No.

PCT/FR2003/002305

I. Basis of the report				
1.	With	regard to	the elements of the international application:*	
		the inter	mational application as originally filed	
	\boxtimes	the desc	cription:	
		pages _	1-5	, as originally filed
		pages _		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	\boxtimes	the clain	ms:	
		pages	1-7	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any	y statement under Article 19
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	\boxtimes	the draw	vings:	
	(C)	pages	1/1	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	\Box	the seave	nce listing part of the description:	
	ш.	pages	and normal plant of the descriptions	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
3.	the in Thes	the lang the lang the lang or 55.3 h regard iminary ex contain filed to furnish	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authorital application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1() guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Iguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination. It o any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international apparamentation was carried out on the basis of the sequence listing: In the international application in written form. In the international application in computer readable form. In the disconnection of the international application in computer readable form. In the disconnection of the international application in computer readable form. In the disconnection of the international application in computer readable form. In the subsequently to this Authority in written form. In the subsequently to this Authority in computer readable form. In the subsequently to this Authority in computer readable form.	which is: b)). ation (under Rule 55.2 and/ oplication, the international
		interna The st	tatement that the subsequently luminished written sequence insting does not go be ational application as filed has been furnished. Interest that the information recorded in computer readable form is identical to the variable form is identical to the variable.	
4	. 🗀		the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they	have been considered to go
١	* Repi	beyond lacement . his report 70.17).	the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contained the sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to the	der Article 14 are referred to in amendments (Rule 70.16
1	-7	•	-	

INTERNATIONAL PREMANARY EXAMINATION REPORT

Inte	nal	application No.
PCT7F	R	03/02305

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	2-7	YES
		Claims	1	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-7	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-7	YES
		Claims		NO

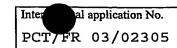
- 2. Citations and explanations
 - 1. Reference is made to the following documents:
 - D1: EP-A-1 182 420 (SW SCHWEIZERISCHE UNTERNEHMUNG)
 27 February 2002 (2002-02-27)
 - D2: DE 197 40 103 A (BATTELLE INGTECHNIK GMBH)
 25 March 1999 (1999-03-25)
 - D3: FR 865 964 A (BERR ERNEST) 11 June 1941 (1941-06-11)
 - The present application does not meet the requirements of PCT Article 6 because claim 1 is unclear.

The expression "the first layer" in claim 1 raises doubt as the meaning of the technical feature to which it refers, since said first layer is not previously defined in claim 1.

This objection could be overcome by replacing the expression "the first layer" with "the outer plate (2)".

3. The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the

INTERNATIONAL PRELAMINARY EXAMINATION REPORT



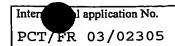
subject matter of claim 1 does not satisfy the criterion for novelty defined in PCT Article 33(2).

Document D1 describes (see paragraphs [0005]-[0013], [0021]-[0024]; figures 1, 3A, 3B; the references between parentheses refer to D1) a sandwich structure for protecting an installation, or fixed or mobile equipment, said sandwich structure comprising an inner layer (1) and an outer plate (2) which is made of a highly ductile material, is secured at a distance from the inner layer (1) and is intended to absorb the initial impact of projectiles, the inner layer (1) being made of a very hard material for stopping those projectiles that pass through the first layer, the outer plate (2) being of a constant thickness (see column 4, lines 27 to 29) and being secured to the inner layer (1) by means of spacers (16).

Observations:

- 1/ Since the sandwich structure in document D1 is
 intended, in particular, for protecting an
 armoured mine clearance vehicle (see column 7,
 lines 17 to 20), it is implicit to a person
 skilled in the art that the inner layer (1)
 constituting the chassis of the vehicle (see
 figure 1) is made of a very hard material.
- 2/ Since the outer plate (2) is deformable (see column 7, lines 56 to 58), it is <u>implicit</u> to a person skilled in the art that it is made from a highly ductile material.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



4. Dependent claims 2 to 7 do not contain any features which, in combination with the features of any one of the claims to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step, the reasons being as follows:

The features of claims 4 and 5 are suggested in document D2 (see column 3, lines 9 to 20; column 3, line 66 to column 4, line 55; figures 1 and 2).

The features of claims 2, 3, 6 and 7 are suggested in document D3 (see page 2, column 2, line 96 to page 3, column 2, line 10; figures 1 and 2).

COT MAN STATE PCT

REC'D 2 0 OCT 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATION

POT

(article 36 et règle 70 du PCT)

reference o nandataire	u dossiei	du déposant ou du	POUR SUITE A DON	préliminaire in	ion de transmission du rapport d'examen temational (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale No. Date du dépôt international		(jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 24.07.2002		
PC1/FN 03/02303			21.07.2003		2
lassification		tionale des brevets (Cl	B) ou à la fois classification na	tionale et CIB	
Déposant SOCIETE	E NOU	/ELLE DES AUTO	MOBILES AUVERLANE	.ET AL	
1. Le p	résent r nationa	apport d'examen pré l, est transmis au dé	iliminaire international, état posant conformément à l'ai	oli par l'administara ticle 36.	tion chargée de l'examen préliminaire
2. Ce			lles, y compris la présente		
	ont ét	accompagné d'ANNI é modifiées et qui se s de l'administration astructions administr	chargée de l'examen prélir	es de la description apport ou de feuille ninaire internationa	, des revendications ou des dessins qui es contenant des rectifications faites al (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
Ce		es comprennent feu			
3. Le	présent	rapport contient des	indications et les pages co	orrespondantes rela	atives aux points suivants :
3. Le	présent ⊠		indications et les pages co	orrespondantes rela	atives aux points suivants :
		Base de l'opinion			
1		Base de l'opinion Priorité	ation d'opinion quant à la ne		
1 11 111		Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica	ation d'opinion quant à la ne tion industrielle	ouveauté, l'activité	inventive et la
1 11		Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de	ation d'opinion quant à la no tion industrielle l'invention	ouveauté, l'activité	inventive et la lé. l'activité inventive et la possibilité
! !! !!!		Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document	ation d'opinion quant à la no tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) c rielle; citations et explicatio s cités	ouveauté, l'activité	inventive et la lé. l'activité inventive et la possibilité
! !! !!! !V		Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document Irrégularités dans l	ation d'opinion quant à la no tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) c rrielle; citations et explicatio s cités a demande internationale	ouveauté, l'activité juant à la nouveaut ins à l'appui de cett	inventive et la lé. l'activité inventive et la possibilité
! !! !!! !V V!		Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document Irrégularités dans l	ation d'opinion quant à la no tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) c rielle; citations et explicatio s cités	ouveauté, l'activité juant à la nouveaut ins à l'appui de cett	inventive et la lé. l'activité inventive et la possibilité
! !! !V V V! V		Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document Irrégularités dans I Observations relati	ation d'opinion quant à la no tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) c rielle; citations et explication es cités a demande internationale ives à la demande internati	ouveauté, l'activité juant à la nouveaut ns à l'appui de cett onale	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration
! !! !V V V! V	⊠ □ □ ⊠ III □ présenta	Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document Irrégularités dans l	ation d'opinion quant à la no tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) c rielle; citations et explication es cités a demande internationale ives à la demande internati	ouveauté, l'activité juant à la nouveaut ns à l'appui de cett onale	inventive et la lé. l'activité inventive et la possibilité
IIIIIV V	⊠ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document Irrégularités dans I Observations relati	ation d'opinion quant à la no tion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) c rielle; citations et explication es cités a demande internationale ives à la demande internati	ouveauté, l'activité juant à la nouveaut ns à l'appui de cett onale	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document Irrégularités dans I Observations relation de la demande d'expostale de l'adminstrational	ation d'opinion quant à la notion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) orielle; citations et explications cités a demande internationale ives à la demande internationale examen préliminaire	puveauté, l'activité quant à la nouveaut ns à l'appui de cett onale	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration t du présent rapport
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Base de l'opinion Priorité Absence de formula possibilité d'applica Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indust Certains document Irrégularités dans I Observations relation de la demande d'expostale de l'adminstrational	ation d'opinion quant à la notion industrielle l'invention e selon la règle 66.2(a)(ii) orielle; citations et explications cités a demande internationale ives à la demande internationale examen préliminaire on chargée de l'examen vets - P.B. 5818 Patentlaan 2	puveauté, l'activité quant à la nouveaut ns à l'appui de cett onale Date d'achèvement 21.10.2004	inventive et la té, l'activité inventive et la possibilité te déclaration t du présent rapport

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02305

I. Base	du	rapp	ort
---------	----	------	-----

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

1	Desc	ription, Pages			
	1-5		telles qu'initialement déposées		
	Reve	endications, No.			
	1-7		telles qu'initialement déposées		
	Dess	sins, Feuilles			
	1/1		telles qu'initialement déposées		
2.	En ce qui concerne la langue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:		
			ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).		
			on de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).		
		la langue de la traduc 55.3).	tion remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou		
3.	inter	e qui concerne les sé nationale (le cas éché uences :	quences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des		
		contenu dans la dema	ande internationale, sous forme écrite.		
		déposé avec la dema	inde internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
			à l'administration, sous forme écrite.		
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
		de la divulgation faite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.		
		La déclaration, selon à celles du listages d	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques les séquences Présenté par écrit, a été fournie.		
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :		
		de la description,	pages:		
		des revendications,	nos:		
		des dessins,	feuilles:		

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

1

PCT/FR 03/02305

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

2-7 Revendications

Revendications

Activité inventive

Non: Revendications Oui:

Revendications 1-7 Non: 1-7

Possibilité d'application industrielle

Revendications Oui:

Revendications Non:

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02305 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

J

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1. Il est fait référence aux documents suivants:
 - D1: EP-A-1 182 420 (SW SCHWEIZERISCHE UNTERNEHMUNG) 27 février 2002 (2002-02-27)
 - D2: DE 197 40 103 A (BATTELLE INGTECHNIK GMBH) 25 mars 1999 (1999-03-25)
 - D3: FR 865 964 A (BERR ERNEST) 11 juin 1941 (1941-06-11)
- La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 6 PCT, la revendication 1 n'étant pas claire.

L'expression "la première couche" utilisée dans la revendication 1 laisse un doute quant à la signification de la caractéristique technique à laquelle elle se réfère, cette première couche n'ayant pas été définie précédemment dans la revendication 1.

Un moyen de remédier à cette objection aurait été de remplacer l'expression "la première couche" par l'expression "la plaque extérieure (2)".

3. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit en effet (cf. paragraphes [0005]-[0013], [0021]-[0024]; figures 1, 3A, 3B; les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) une structure sandwich pour la protection d'une installation ou d'un équipement fixe ou mobile, ladite structure sandwich comprenant une couche intérieure (1) et une plaque extérieure (2) en un matériau très ductile, fixée à distance de la couche intérieure (1) et destinée à recevoir en premier des impacts de projectiles, la couche intérieure (1) étant réalisée en un matériau à très haute dureté pour arrêter les projectiles ayant traversé la première couche, la plaque extérieure (2) présentant une épaisseur constante (cf. colonne 4, lignes 27-29) et étant fixée sur la couche intérieure (1) au moyen d'entretoises (16).

Demande internationale n° PCT/FR 03/02305 **RAPPORT D'EXAMEN** PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Remarques:

)

- La structure sandwich du document D1 visant notamment à protéger un véhicule blindé de déminage (cf. colonne 7, lignes 17-20), il est implicite pour l'homme de l'art que la couche intérieure (1) qui constitue le châssis du véhicule (cf. figure 1) est réalisée en un matériau à très haute dureté.
- La plaque extérieure (2) étant déformable (cf. colonne 7, lignes 56-58), il est 2/ implicite pour l'homme de l'art que cette plaque est réalisée en un matériau très ductile.
- Les revendications dépendantes 2-7 ne contiennent aucune caractéristique qui, 4. en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:

Les caractéristiques des revendications 4 et 5 sont suggérées dans le document D2 (cf. colonne 3, lignes 9-20; colonne 3, ligne 66 - colonne 4, ligne 55; figures 1 et 2).

Les caractéristiques des revendications 2, 3, 6 et 7 sont suggérées dans le document D3 (cf. page 2, colonne 2, ligne 96 - page 3, colonne 2, ligne 10; figures 1 et 2).